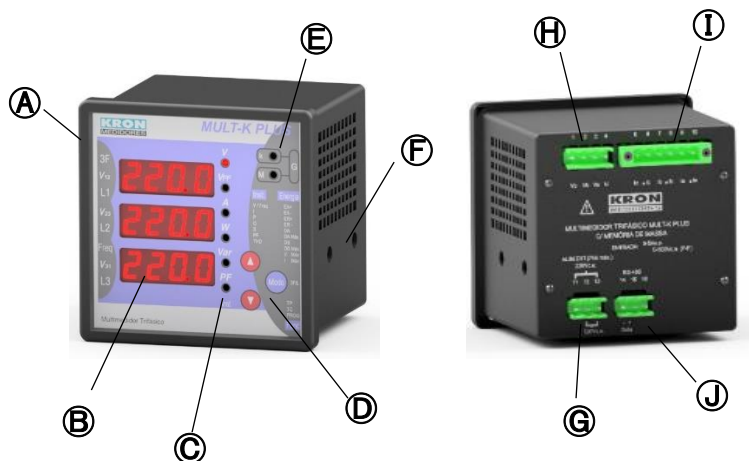


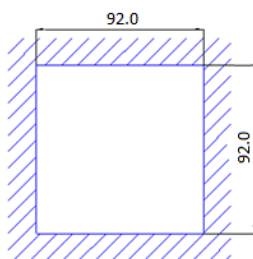
1 Conhecendo o Produto



(A)	Medidor Mult-K Plus	(F)	Travas laterais
(B)	3 displays para visualização	(G)	Alimentação aux.
(C)	LED's para indicação de grandeza	(H)	Entrada de tensão
(D)	Teclas de navegação	(I)	Entrada de corrente
(E)	LED's de escala k e M	(J)	Saída RS-485

2 Fixação do produto

Insira o medidor no corte do painel e fixe o mesmo com as travas (F). O corte no painel deverá ser de 92x92mm



3 Conexão alimentação auxiliar

A alimentação auxiliar deverá ser feita no borne (G). Os cabos devem ser conectados conforme modelo solicitado.

Dupla alimentação	
Faixa de trabalho: 80 a 120%	
220Vca	120Vca
Fonte universal	Fonte CC
Faixa de trabalho: 85 a 265 Vca / 100 a 350Vcc	Faixa de trabalho: 80 a 120% Exceto 12Vcc (90 a 120%)
<p>(Sem Polaridade)</p>	



ATENÇÃO

Deve-se atentar ao tipo de alimentação auxiliar de seu medidor.
A ligação incorreta pode danificar o instrumento.

4 Conexão entradas de tensão

Conectar as fases no borne **H** seguindo a ordem

Conector	Ligação
4 – N	Neutro
3 – Va	Fase R
2 – Vb	Fase S
1 – Vc	Fase T
Faixa de medição: 20 a 500Vca F-F 11,54 a 288,67 Vca F-N	

5 Conexão entradas de corrente

Conectar as fases no borne **I** seguindo a ordem

Conector	Ligação
10 – °Ia	S1 do TC da fase R
9 – Ia	S2 do TC da fase R
8 – °Ib	S1 do TC da fase S
7 – Ib	S2 do TC da fase S
6 – °Ic	S1 do TC da fase T
5 – Ic	S2 do TC da fase T
Faixa de medição: 20mA a 5Aca (Sobrecarga permitida: até 7,5Aca)	

6 Acessando os menus



Medição Instantânea: Para visualização de **V, A, W, VAR, VA, FP** e Hz. Acesse pressionando as teclas **▲** e **Modo** por três segundos.

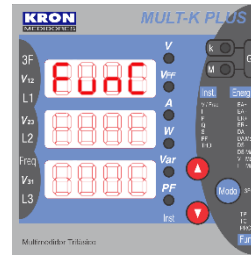


Medição de Energia: Para visualização de **kWh+, kWh-, kVARh+, kVAR-, kW** e **kVA**. Acesse pressionando as teclas **▼** e **Modo** por três segundos.

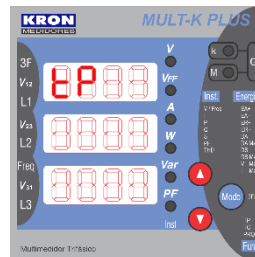


Função (Configurações): Para alteração das relações de TP e TC, tipo de ligação, tempo de integração, parâmetros de comunicação e reset. Acesse pressionando as teclas **▼** e **▲** por três segundos.

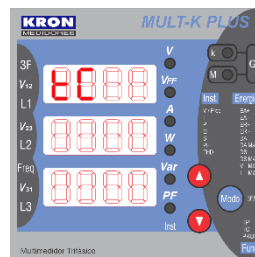
7 Menu de configurações



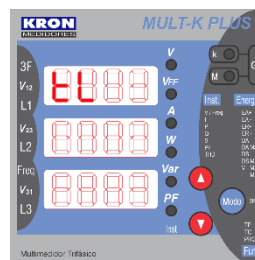
O 1º passo é acessar o modo Funções pressionando simultaneamente as teclas **▲** e **▼** até a mensagem **Fun** aparecer no display L1. Navegue por meio das teclas **▲** e **▼**, o acesso a cada parâmetro é feito pela tecla **Modo**.



Configuração do TP: Define a relação do transformador de potencial. Exemplo: $440/220V = 0002.00$. Utilize a tecla **Modo** para navegar entre os dígitos e as teclas **▲** e **▼** para incrementar ou decrementar o dígito. Se não houver TP na instalação, o valor deverá ser 0001.00



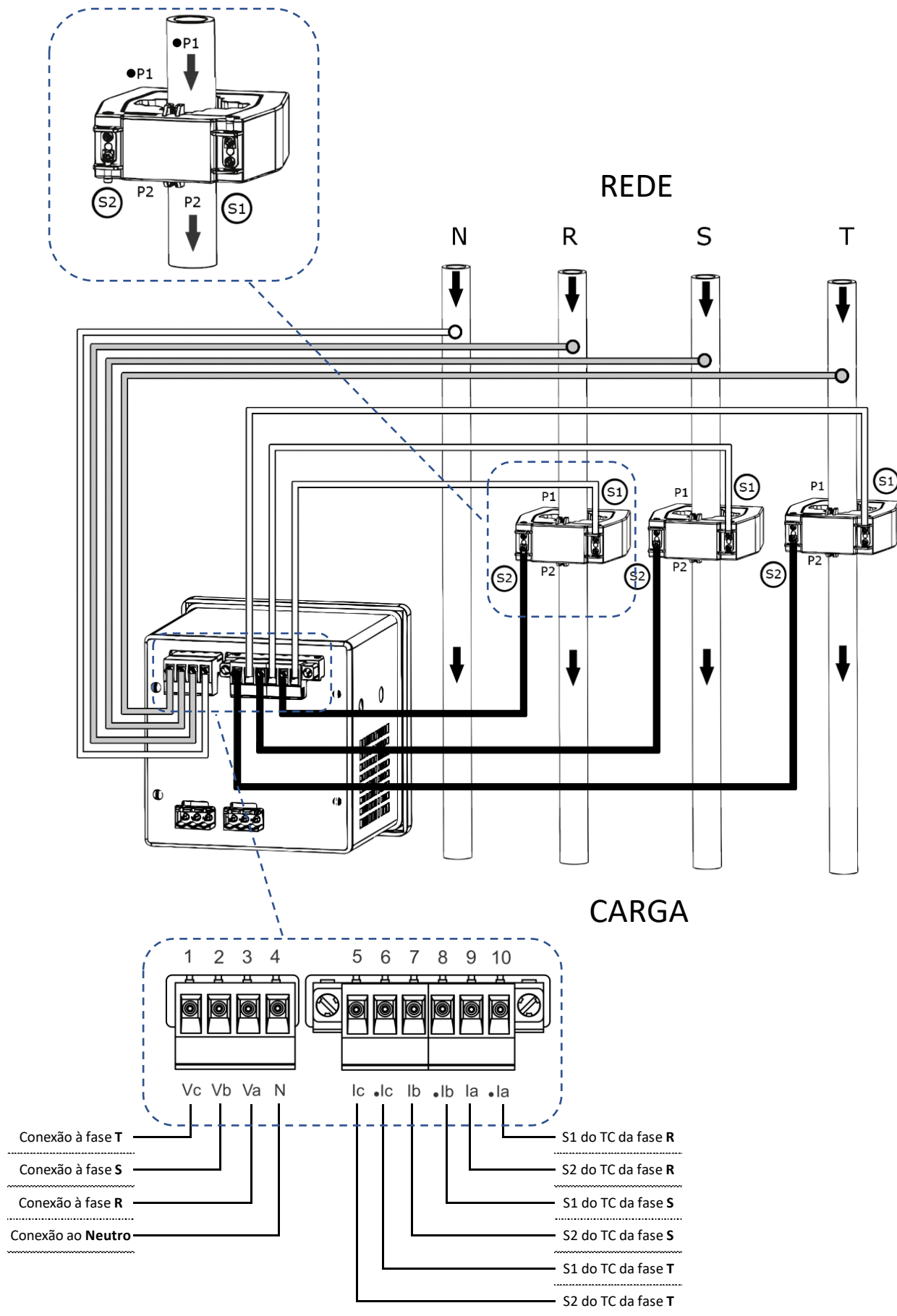
Configuração do TC: Define a relação do transformador de corrente. Exemplo: $500/5A = 0100.00$. Utilize a tecla **Modo** para navegar entre os dígitos e as teclas **▲** e **▼** para incrementar ou decrementar o dígito. Se não houver TC na instalação, o valor deverá ser 0001.00



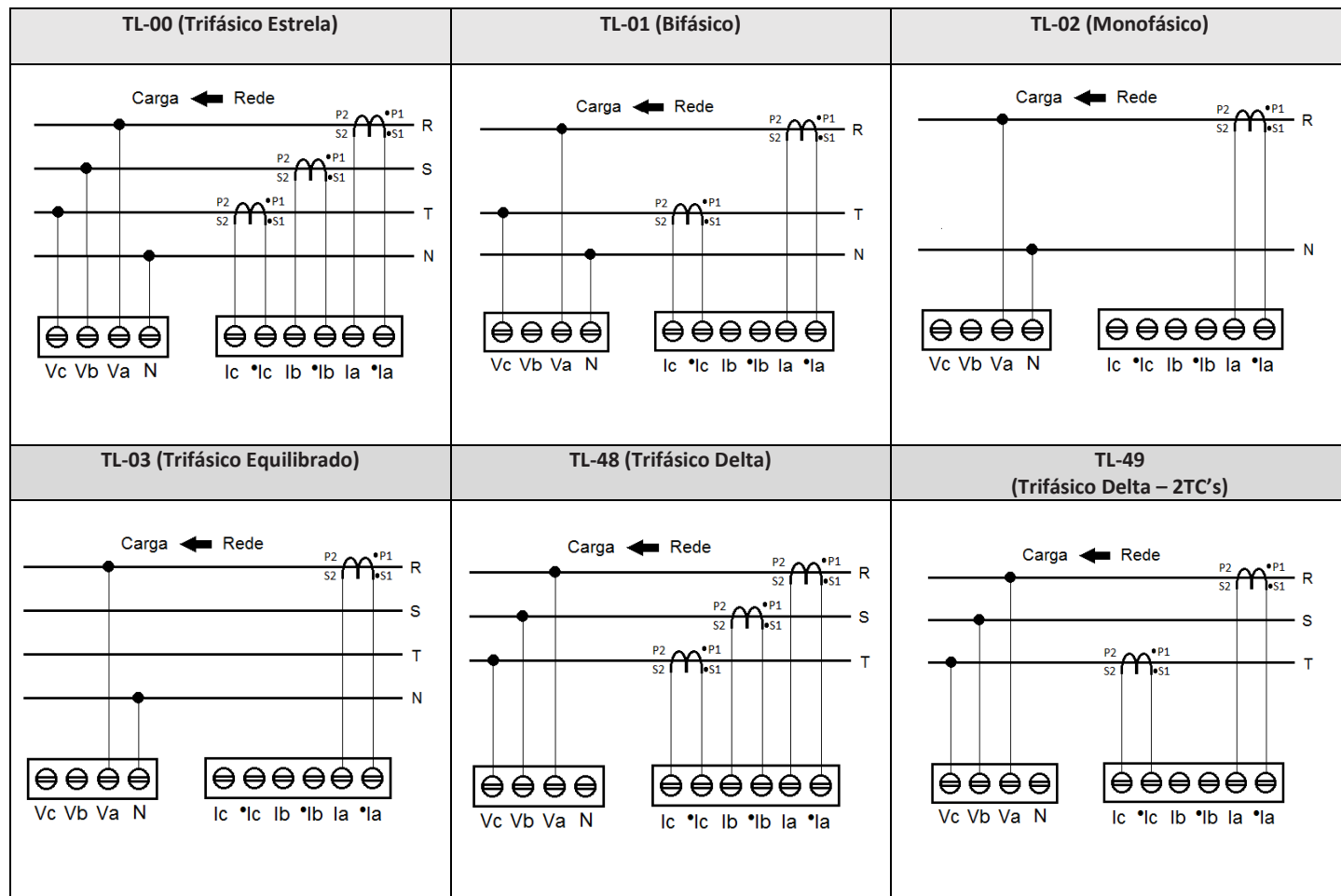
Configuração do TL: Define o tipo de ligação usado pelo circuito. Utilize a tecla **Modo** para navegar entre os dígitos e as teclas **▲** e **▼** para incrementar ou decrementar o dígito. Verificar as configurações disponíveis na tabela "Tipos de ligação".

A finalização da programação é feita pressionando a tecla **Modo até que todos dígitos do display parem de piscar, mantendo apenas os LED's k e M piscando.**

Exemplo de ligação – TL-00



Tipos de ligação (configuração TL)



Dúvidas frequentes

a. Meu medidor não liga

Verifique se a conexão no borne **Ⓒ** foi realizada conforme passo **3** e se o nível de tensão aplicado está dentro da faixa de trabalho da alimentação do medidor.

b. Meu medidor não está medindo corretamente

Verifique o casamento entre as entradas de tensão e corrente conforme passos **4** e **5**. Verifique também se os TC's estão instalados com a polaridade correta (Primário de P1 para P2 e secundário de S1 para S2). Consulte o exemplo de instalação na página seguinte.

c. Qual grandeza devo considerar para ler o consumo de energia

Deve-se considerar a grandeza Energia Ativa Positiva (EA). Esta grandeza é a primeira a ser apresentada no menu de energia. O valor apresentado é acumulativo, ou seja, para obter o consumo de energia de determinado período, deve-se realizar a subtração da leitura atual pela leitura anterior.

ESTE É UM GUIA RÁPIDO PARA CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO DO MULT-K PLUS. MAIORES DETALHES PODERÃO SER OBTIDOS NO MANUAL COMPLETO DO PRODUTO, DISPONÍVEL TAMBÉM EM NOSSO SITE: www.kron.com.br.